

# PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL



[WWW.FLEXIDOOR.PT](http://WWW.FLEXIDOOR.PT)

 **Flexidoor**  
AUTOMATIC DOORS MANUFACTURER



# PUERTAS AUTOMÁTICAS DE CRISTAL



## FLEXIDOOR

Con el objetivo de diversificar su gama de productos y poder presentar una solución más completa, Flexidoor presenta otro producto de excelencia - las Puertas Automáticas de Cristal.

Para edificios donde es importante el ahorro de espacio, la existencia de luminosidad, sin cambiar la estética del edificio, las Puertas Automáticas de

Cristal de Flexidoor son una solución a tener en cuenta.

Cumpliendo todos los requisitos de la norma EN-16005 este es otro producto de excelencia que Flexidoor pone a disposición de quien exige estética, robustez, seguridad y fiabilidad.

# PUERTAS DE CRISTAL LK120

## LK120 PLUS NORMA EN-16005

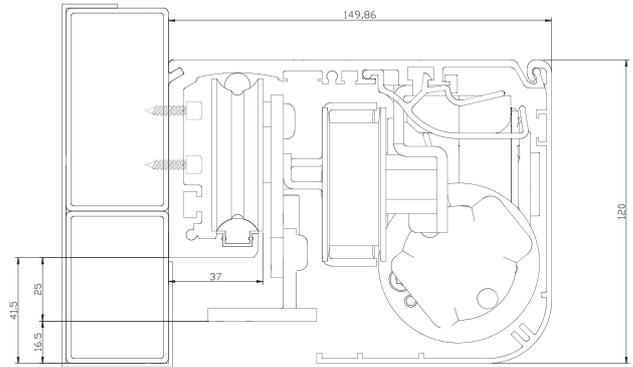
Automatismos para puertas automáticas correderas de una o dos hojas móviles. Mecanismo de medidas reducidas con guía deslizante en nylon para disminuir el nivel de ruido. Tapa frontal equipada con accesorios que permiten mantenerla suspendida durante el mantenimiento.

### Características para cumplir con la norma:

- Señal de prueba a los sensores
- Entrada de seguridad del sensor exterior
- Entrada de seguridad del sensor interior
- Entrada de seguridad del sensor secundario para hoja fija del lado derecho.
- Entrada de seguridad del sensor secundario para hoja fija del lado izquierdo.
- Ajustes sólo a través del programador digital con contraseña



Tapa Frontal suspendida



### MODELO

Alimentación  
Potencia  
Peso máximo de las hojas  
Ancho de paso libre min./máx.  
Motor eléctrico  
Velocidad de apertura min./máx.  
Velocidad de cierre min./máx.  
Velocidad de frenado min./máx.  
Tiempo de pausa  
Temperatura de funcionamiento  
Grado de protección  
Alimentación de los accesorios externos  
Dimensiones de la máquina (H x P)  
Largo de la máquina  
Frecuencia de utilización

### LK120 Plus 90 1 Hoja

230Vac +/- 10%, 50-60Hz  
80w  
130Kg  
600mm/3200mm  
40Vdc con codificador  
0,7m/s  
0,6m/s  
0,6m/s  
Máx.20seg.  
-15°C/+50°C  
IP22  
13VDC  
120 x 150mm  
Máx.6500mm  
Continuo

### LK120 Plus 90 2 Hojas

230Vac +/- 10%, 50-60Hz  
80w  
90Kg  
1000mm/3200mm  
40Vdc con codificador  
1,4m/s  
1,2m/s  
1,2m/s  
Máx.20seg.  
-15°C/+50°C  
IP22  
13VDC  
120 x 150mm  
Máx.6500mm  
Continuo

Puede ser complementado con el Sistema antipánico integral para ser utilizado en salidas de emergencia, o en lugares donde sea necesario un paso libre superior a las hojas móviles (puede abrir también las hojas fijas) en momentos puntuales. En caso de avería / fallo de un componente esencial, las hojas recogen por simple impulsión manual hacia el exterior.



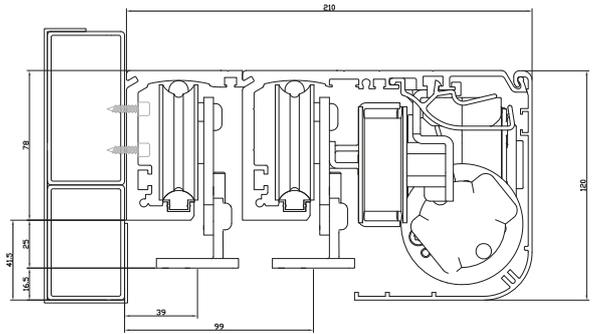
# PUERTAS DE CRISTAL TLK120

## TLK120 NORMA EN-16005

- Automatismos para puertas automáticas correderas Telescópicas de dos o cuatro hojas. Sistema muy práctico para locales, donde es necesario un paso libre muy amplio, que no sea posible en un sistema normal.
- Mecanismo de medidas reducidas con guía deslizante de nylon para disminuir el nivel de ruido. Tapa frontal equipada con accesorios que permiten mantenerla suspendida durante el mantenimiento.



Tapa Frontal suspendida



MODELO	TLK120 VR-L/R 2 Hojas	TLK120 VR-D 4 Hojas
Alimentación	230Vac +/- 10%,50-60Hz	230Vac +/- 10%,50-60Hz
Potencia	300w	300w
Peso máximo de las hojas	150Kg/Hoja	75Kg/Hoja
Ancho de paso libre min./máx.	1020mm/4000mm	1260mm/4000mm
Velocidad de apertura min./máx.	0,7m/s	1,4m/s
Velocidad de cierre min./máx.	0,6m/s	1,2m/s
Velocidad de frenado min./máx.	0,6m/s	1,2m/s
Tiempo de pausa	Máx.20seg.	Máx.20seg.
Temperatura de funcionamiento	-15°C/+50°C	-15°C/+50°C
Grado de protección	IP22	IP22
Alimentación de los accesorios externos	24VDC	24VDC
Dimensiones de la máquina (H x P)	120 x 210mm	120 x 210mm
Largo de la máquina	Máx.6500mm	Máx.6500mm
Frecuencia de utilización	Continuo	Continuo

Puede ser complementado con el Sistema antipánico integral para ser utilizado en salidas de emergencia, o en lugares donde sea necesario un paso libre superior a las hojas móviles (puede abrir también las hojas fijas) en momentos puntuales. En caso de avería / fallo de un componente esencial, las hojas recogen por simple impulsión manual hacia el exterior.



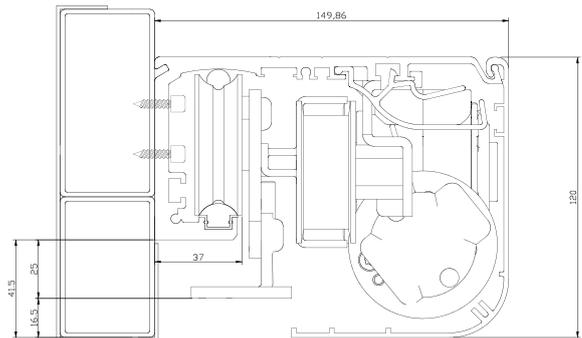
# PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS LK120VR

## LK120 VR redundante NORMA EN-16005

- Modelo específicamente diseñado para ser utilizado en salidas de emergencia, sin necesidad del sistema antipánico integral. El operador está dotado de un motorreductor sin cepillos con doble bobinado y doble encoder, la placa electrónica posee una electrónica redundante, y tiene batería doble, garantizando que el sistema abra las hojas móviles incluso ante la situación de fallo de un componente esencial de la máquina.
- La central electrónica está dotada de un alimentador de conmutación, de doble circuito con potencia independiente, para controlar los motores y los dos microprocesadores constantemente sincronizados que generan las entradas y salidas. El sistema contiene una batería que garantiza la apertura de emergencia en 5 segundos en caso de fallo de la red eléctrica, con autonomía de 48 horas en stand by.



lapa Frontal suspendida



MODELO	LK120 VR-L/R 1 Folha	LK120 VR-D 2 Folhas	TLK120 VR-L/R 2 Folhas	TLK120 VR-D 4 Folhas
Alimentação	230Vac +/- 10%,50-60Hz	230Vac +/- 10%,50-60Hz	230Vac +/- 10%,50-60Hz	230Vac +/- 10%,50-60Hz
Potência	100w	100w	100w	100w
Consumo en Stand-by	6w	6w	6w	6w
Peso máximo de las hojas	200Kg/hoja	150Kg/hoja	150Kg/hoja	75Kg/hoja
Ancho de paso libre min./máx.	600mm/3200mm	1000mm/3200mm	1020mm/4000mm	1260mm/4000mm
Motor Eléctrico bobinado doble	Motor brushless 24Vdc com codificador			
Velocidad de apertura min./máx.	0,7m/s	0,7m/s	0,7m/s	0,7m/s
Velocidad de cierre min./máx.	0,6m/s	0,6m/s	0,6m/s	0,6m/s
Tiempo de pausa	Máx.20seg.	Máx.20seg.	Máx.20seg.	Máx.20seg.
Temperatura de funcionamiento	-15°C/+60°C	-15°C/+60°C	-15°C/+60°C	-15°C/+60°C
Grado de protección	IP22	IP22	IP22	IP22
Alimentación de los accesorios externos	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Dimensiones de la máquina (H x P)	120 x 150mm	120 x 150mm	120 x 210mm	120 x 210mm
Largo de la máquina	Máx.6500mm	Máx.6500mm	Máx.6500mm	Máx.6500mm
Frecuencia de utilización	Continuo	Continuo	Continuo	Continuo



# CONSTITUCIÓN DE LA PUERTA DE CRISTAL



## MOTORREDUCTOR DE 40VCC REVERSIBLE DE SERVICIO CONTINUO

Silencioso y exento de vibraciones, dotado de un encoder y de un electrofreno incorporado siempre activo y regulable que impide la apertura de la puerta manualmente. En caso de fallo de tensión y de baterías descargadas, el electrofreno queda inactivo, pudiendo abrir las hojas manualmente. Tiene también la posibilidad de programar la apertura inmediata de las hojas en caso de fallo de tensión.



## SISTEMA DE BATERÍAS PARA EL FUNCIONAMIENTO EN CASO DE FALLO DE TENSION

Mediante un conjunto de baterías con recarga automática y una autonomía de unos 20 minutos en funcionamiento emitiendo un sonido de aviso de baja autonomía, o 24h en stand-by.



## SELECTOR DE MANIOBRAS CON CLAVE

Permite seleccionar el modo de funcionamiento de la puerta (modo automático, apertura parcial, sólo de salida, siempre abierta y puerta cerrada.) a través de llave. De esta forma evita el cambio de las funciones de modo involuntario.



## PINZA EN ALUMINIO

Se compone por perfiles de aluminio en horizontal, sistema de pinza a presión para la fijación de la hoja móvil al mecanismo, fijándola y manteniéndola suspendida. La parte inferior de la hoja móvil no lleva perfil, de modo que se consigue un agradable aspecto visual.



## PERFILERÍA DE ALUMINIO

Sistema de perfiles diseñados para construir hojas correderas y fijas para cristales de 5 + 5 laminados. Permite obtener una buena estanqueidad a la puerta, mediante un sello colocado en las hojas.



## SELECTOR DE MANIOBRAS Y PROGRAMADOR DIGITAL DIG-LK & VR-LK

Programador y selector de funciones que permite:

- Elegir los diferentes modos de uso (modo automático, apertura parcial, sólo de salida, siempre abierta y puerta cerrada.);
- Acceso al menú para configurar o modificar los parámetros de la puerta sin necesidad de acceder a la central de control;
- Acceso al sistema de diagnósticos, número de ciclos de la puerta y control del intervalo de mantenimiento.

El acceso al menú de programación está protegido por una contraseña de seguridad, de modo que sólo los técnicos autorizados pueden intervenir en la programación.

El responsable del edificio puede proteger el acceso al selector de funciones y conceder el acceso a los modos de uso sólo para determinados usuarios.

## OPCIÓN



### Sensor de detección de movimientos y presencia

Sensor de doble función (sensor de presencia y de movimiento), permite al mismo tiempo detectar presencia de objetos o personas, y simultáneamente detecta el tráfico de personas. No tiene auto-prueba de seguridad.



### Sensor de auto-prueba categoría C

El sensor de doble tecnología (sensor de presencia y de movimiento) cumple con la norma europea EN16005, que permite realizar una autocomprobación al sistema de seguridad antes de empezar la maniobra de cierre, garantizando siempre la seguridad de personas u objetos en el paso de la puerta. El controlador realiza la prueba de verificación y el radar envía la señal OK.

## OPCIÓN



### Sensor de auto-prueba categoría D

Con respecto al sensor de categoría C, se añaden entre otras las siguientes funciones: - En caso de salida de emergencia, el sensor de categoría D es requerido por la norma EN16005; - Mayor inmunidad contra influencias externas (lámparas, condiciones climáticas extremas como nieve o agua, escaparates de fríos redondeados), que lleva a una reducción de falsas detecciones y consecuentemente a menores pérdidas energéticas; - Ajuste de parámetros por pantalla LCD y posibilidad de ajuste de la detección de presencia hecha con 4 puntos infrarrojos visibles en el suelo, facilitando la visualización del campo de detección.



### CENTRAL DE CONTROL CON MICROPROCESADOR

Integra todos los subsistemas que se necesitan para la gestión de la puerta, conforme a la norma EN13849-1

- Posibilidad de conectar a una central de incendios.
- Señal de prueba que comprueba el correcto funcionamiento de los dispositivos de seguridad, antes de cada maniobra de acuerdo con la norma.
- Sistema eficaz de detección de obstáculos para la seguridad de los usuarios.
- Auto diagnóstico del sistema con detección de posibles errores y aviso acústico de averías o necesidad de mantenimiento.
- Instalación opcional de receptor de radio frecuencia, desbloqueo externo y cierre eléctrico de emergencia

## ACCESORIOS



### Cierre eléctrico (tipo ON)

En caso de fallo de tensión, tanto de alimentación de la red como de la batería de emergencia, el cierre eléctrico mantiene las hojas bloqueadas (aconsejamos en este caso la colocación de un desbloqueo exterior). Por la norma EN16005, en caso de una salida de emergencia en una puerta con cierre eléctrico, este deberá ser del tipo OFF (Desbloquear el bloqueo si falla la energía de la tensión y la batería).



### Non-Touch

Botón automático para abrir la puerta por aproximación, en una distancia de 5 ~ 40 cm  $\pm$  3 ~ 5cm y con IP54.



### Botón de presión

Botón de presión elegante en acero inoxidable, diseñado para facilitar el acceso a edificios públicos. Disponible con / sin cables (inalámbrico).



RUA DA MAJOEIRA, Nº 400  
APARTADO 542  
2415 - 184 REGUEIRA DE PONTES  
LEIRIA • PORTUGAL

TEL. +351 244 850 470

FAX. +351 244 850 471

INFO@FLEXIDOOR.PT

**WWW.FLEXIDOOR.PT**

BROVID.ES.07.18

DISTRIBUIDOR

Cofinanciado por:

